

ФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ПО РАССЕЯНИЮ ПРОТОНОВ СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ  
ЯДРАМИ  $^{40}\text{Ca}$ ,  $^{58,64}\text{Ni}$

Е.А.Романовский, Т.И.Спасская, В.Б.Губин

Исследуются возможности метода оптического фазового анализа для определения энергетических зависимостей мнимых частей оптического потенциала (ОП). С этой целью в случае рассеяния протонов с энергией до 30 МэВ ядрами  $^{40}\text{Ca}$ ,  $^{58,64}\text{Ni}$  к энергетической зависимости элементов  $S$ -матрицы, вычисленной с помощью ОП, найденных другими авторами, подгонялась зависимость элементов  $S$ -матрицы, вычисленной по потенциалам  $V$  за исключением параметра  $W$ , который варьировался. Показано, что удается найти такие зависимости  $W$  от энергии, с использованием которых достигается хорошая подгонка.

Литература

I. F. D. Vecchetti, Jr. and G. W. Greenless. Phys. Rev., 182, 1190, 1969.